Serveur JumpStart de Christie

Manuel d'utilisation

020-100926-02

CHRISTIE®

Serveur JumpStart de Christie

Manuel d'utilisation

020-100926-02

AVIS

COPYRIGHT ET MARQUES DE COMMERCE

© 2013 Christie Digital Systems USA, Inc. - Tous droits réservés.

Tous les noms de marques et de produits sont des marques, marques déposées ou marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

RÉGLEMENTATIONS

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été établies dans le but d'assurer une protection suffisante contre les interférences néfastes lorsque le produit fonctionne dans un environnement commercial. Ce produit émet, utilise et peut produire de l'énergie sous forme de radiofréquences ; il peut provoquer des interférences nocives avec les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'utilisation du fabricant. La mise en service de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nocives, que l'utilisateur devra corriger à ses propres frais.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme ICES-3 (A) / NMB-3 (A) du Canada.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme ICES-3 (A) / NMB-3 (A) du Canada.

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

GÉNÉRALITÉS

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude de ce document, mais il peut arriver que certaines modifications au niveau des produits ou de leur disponibilité ne soient pas répercutées. Christie se réserve le droit de modifier les caractéristiques à tout moment et sans avis préalable. Les caractéristiques de fonctionnement sont typiques mais peuvent varier selon certaines conditions qui ne sont pas du ressort de Christie, telles que la réalisation de l'entretien du produit dans des conditions de travail correctes. Les caractéristiques de fonctionnement dépendent des informations disponibles au moment de l'impression du présent document. Christie ne fournit aucune garantie d'aucune sorte concernant ce matériel, y compris et sans limitation, toutes garanties implicites d'aptitude à un usage particulier. Christie se dégage de toute responsabilité s'agissant de toutes erreurs contenues aux présentes ou des dommages accessoires ou indirects en relation avec la performance ou l'utilisation de ce matériel.

Ce produit est conçu et fabriqué à l'aide de matériaux et composants de haute qualité, recyclables et réutilisables. Le symbole indique que l'équipement électrique et électronique en fin de vie doit être mis au rebut séparément des ordures ménagères ordinaires. Ce produit doit être mis au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur. Il existe au sein de l'Union européenne différents systèmes de collecte des produits électriques et électroniques usagés. Aidez-nous à protéger l'environnement dans lequel nous vivons !

DÉCLARATION DE GARANTIE GÉNÉRALE

Pour obtenir des informations complètes sur la garantie limitée de Christie, contacter le revendeur Christie. En plus des restrictions susceptibles de figurer dans la garantie limitée de Christie, la garantie ne couvre pas :

a. Les dommages dus à l'expédition, dans les deux sens
b. Les dommages provoqués par une mauvaise utilisation, une source d'alimentation non conforme ou une catastrophe naturelle, telle qu'accident, incendie, inondation, orage, tremblement de terre ;
c. Les dommages provoqués par une installation ou un alignement incorrects ou par une modification du produit, si ceux-ci ne sont pas réalisés par un prestataire de service agréé par Christie.
d. Les problèmes pouvant survenir suite à l'utilisation du matériel avec un équipement d'une autre marque que Christie (réseaux d'alimentation, caméras, magnétoscopes, etc.) ou avec un dispositif d'interfaçage d'une autre marque que Christie ;
e. Les défaillances dues à l'usure normale.
f. La garantie ne s'applique pas en cas de rémanence de l'image.

ENTRETIEN PRÉVENTIF

L'entretien préventif contribue fortement à la continuité et au bon fonctionnement de votre appareil. Reportez-vous au Manuel d'entretien pour connaître les éléments spécifiques à l'entretien de votre produit. Le non-respect de l'entretien préventif requis ou du calendrier d'entretien établi par Christie entraîne l'annulation de la garantie.

Table des matières

Introduction 1

Avertissements et consignes de sécurité 1
Précautions d'ordre général 1
Précautions relatives à l'alimentation secteur 2
Éléments à prendre en compte pour l'installation 3
Symboles du serveur JumpStart 3
Précautions contre les décharges électrostatiques 4
Assistance technique 5
Documents associés 5

Installation et gestion du serveur JumpStart 7

Contenu du coffret 7
Composants du panneau avant 8
Composants du panneau arrière 9
Avant de commencer 10
Déballage du serveur JumpStart 10
Raccordement du serveur JumpStart à un mur de présentation . . 10
Connexion de l'alimentation 12
Mettez le serveur sous tension 13
Suivez les instructions de l'assistant de connexion MicroTiles 13
Modifier les paramètres du mur de présentation 18
Mise à jour du logiciel Java 18
Mise à jour de l'UCE et du micrologiciel MicroTiles 18
Désactivation du protocole DHCP 19
Connexions entrantes et sortantes 19
Signaux de sortie 19
Module d'entrée DVI-I de 2 ports 20
Aucun signal DVI 21
Identification des pannes de disque dur 22
Mettez le serveur hors tension 22

Caractéristiques techniques 23

Châssis principal 23
Mémoire principale 23
Interfaces d'E/S (entrée/sortie) 24
Stockage 24
Puissance requise 24
Unités périphériques 25
Sortie graphique (AMD FirePro W600) 25
Entrée DVI (C02I-SL) 26
Adaptateur de serveur carte réseau PCI Express Gigabit intégré . . 27
Sécurité 28
Compatibilité électromagnétique 28
Fiabilité et état de service 28
Qualité 28
Environnement 29

Introduction

Ce manuel fournit des informations et des procédures d'exploitation, d'entretien et de réparation du serveur JumpStart. Seuls les techniciens d'intervention accrédités de Christie sont autorisés à maintenir et réparer le serveur JumpStart.

Le logiciel JumpStart est conçu pour fonctionner avec MicroTiles de Christie, mais peut également être utilisé avec d'autres solutions de rétro-projection et de solutions à écran plat de Christie.

Le logiciel JumpStart gère les écrans disposés en mosaïque avec jusqu'à quatre entrées vidéo. Vous pouvez afficher plusieurs fichiers multimédia, applications Microsoft Windows et de la vidéo en direct sur un réseau numérique de 5 à 10 mégapixels.

Avertissements et consignes de sécurité

À des fins de sécurité, lisez tous les avertissements et précautions avant d'intervenir sur le serveur JumpStart.

Précautions d'ordre général

⚠ DANGER

- Avant d'entamer une procédure d'entretien décrite dans ce manuel et afin d'éviter des blessures corporelles ou des dégâts matériels, vous devez lire l'intégralité de *Caractéristiques techniques* à la page 23.
- Ne modifiez aucun circuit.
- Débranchez TOUTES les sources d'alimentation du serveur JumpStart avant d'intervenir.

Votre décision d'ignorer ces avertissements peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de lésions causées par un composant chaud, laissez refroidir la surface avant de le manipuler.

Précautions relatives à l'alimentation secteur

AVERTISSEMENT

- Un cordon d'alimentation est fourni avec chaque serveur JumpStart. Assurez-vous que le cordon d'alimentation, le support et la fiche d'alimentation électrique correspondent aux valeurs nominales locales avant de faire fonctionner le serveur JumpStart.
- Utiliser uniquement un cordon d'alimentation c.a. recommandé par Christie. Ne pas faire fonctionner l'appareil si l'alimentation secteur et le cordon d'alimentation ne s'inscrivent pas dans la fourchette de tension et d'alimentation prescrite.
- Veillez à ne rien poser sur les cordons d'alimentation. Placez le serveur dans un endroit où les cordons ne peuvent pas être endommagés par des personnes marchant dessus ou des objets roulant dessus.
- N'utilisez jamais le serveur si un câble d'alimentation semble endommagé.
- Ne jamais surcharger les prises et les rallonges au risque de déclencher un incendie ou de présenter des risques de choc électrique.
- Assurez-vous que le matériel est correctement connecté au circuit d'alimentation et qu'il respecte les caractéristiques nominales de l'équipement afin d'éviter une surcharge des circuits.
- Une mise à la terre fiable doit être réalisée et maintenue pour l'équipement monté en rack. Il convient de porter une attention particulière aux connexions d'alimentation, plutôt qu'aux connexions directes du circuit de dérivation.

Votre décision d'ignorer ces avertissements peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Éléments à prendre en compte pour l'installation

REMARQUE

- Lors de l'installation du serveur JumpStart dans un rack fermé ou comprenant plusieurs unités, la température ambiante ne doit pas dépasser 35°C. La limite maximale de la température ambiante s'applique aux installations à des altitudes de 1 525 m ou moins. Pour les installations à plus de 1 525 m d'altitude, abaissez la température de 1°C par tranche de 305 m supplémentaire.
- Pour laisser l'air circuler librement autour du serveur JumpStart, maintenez une distance de 15,24 cm ou plus entre le serveur et les murs ou d'autres obstacles.
- Lors de l'installation du serveur JumpStart dans un rack, évitez tout chargement mécanique non homogène pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériels.

Symboles du serveur JumpStart

Les symboles suivants peuvent apparaître sur le serveur JumpStart :

Symbole	Précaution
	Ce symbole indique la présence de circuits électriques dangereux ou de risques de chocs électriques.
	Ce symbole indique que cette zone contient des composants qui ne peuvent être entretenus par l'utilisateur ou réparés sur site et que des risques de décharges électriques peuvent exister.
	Ce symbole sur un connecteur RJ-45 indique une connexion de réseau d'interface.
	Ce symbole indique la présence d'une surface chaude ou d'un composant chaud. Tout contact avec la surface chaude pourrait causer des lésions corporelles.

Précautions contre les décharges électrostatiques

REMARQUE

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager des composants électriques tels que la carte mère, l'unité centrale de traitement (CPU) et les modules. Les dommages générés par les ESD peuvent diminuer la durée de vie d'un composant ou le rendre inutilisable.

Les précautions suivantes peuvent réduire le risque d'endommagement des composants suite à une ESD :

- Si vous travaillez avec un composant ou un assemblage susceptible d'être statique, raccordez-vous au châssis du serveur et raccordez convenablement le châssis à la terre.
- Si possible, travaillez sur une surface au sol, telle qu'un tapis.
- Conservez les composants susceptibles d'être statiques dans leur emballage de sécurité jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Évitez de toucher les fiches, les câbles ou les circuits électriques.

Assistance technique

Si vous n'arrivez pas à résoudre votre problème, contactez l'assistance Christie :

- Amériques : +1-800-221-8025
  ou *tech-support@christiedigital.com*
- EMEA : +44 (0) 1189 778111
  ou *techsupport-emea@christiedigital.com*
- Asie-Pacifique : *tech-asia@christiedigital.com*

Documents associés

Pour de plus amples informations sur l'utilisation du logiciel client JumpStart, voir le Manuel d'utilisation JumpStart (020-101155-xx). Pour de plus amples informations sur l'utilisation de JumpStart avec Christie MicroTiles, voir le Guide de démarrage rapide JumpStart (020-100918xx).

Installation et gestion du serveur JumpStart

Cette section contient des informations et procédures pour l'installation et la connexion de votre serveur JumpStart sur un mur de présentation.

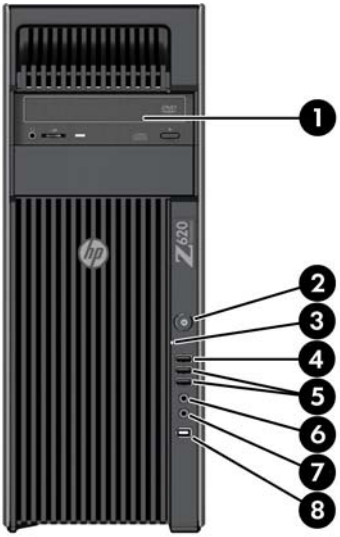
Un mur de présentation avec un UCE et une seule rangée de MicroTiles ne peuvent pas contenir plus de 15 MicroTiles.

La résolution EDID d'un seul sous-alignement MicroTile peut être configurée de sorte que le signal entrant soit supérieur à la résolution native du MicroTile (720 x 540 pixels). Cela pourrait résulter en des images et vidéos rognées. Pour s'assurer que le signal entrant soit entièrement affiché, utiliser l'interface Web de l'UCE maître pour configurer les valeurs EDID manuellement.

Contenu du coffret

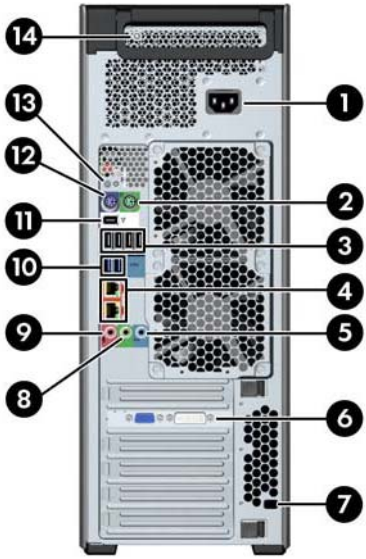
- Serveur JumpStart
- Coffret d'accessoires :
    - Carte d'enregistrement du produit
    - Guide de configuration rapide
    - CD du logiciel JumpStart
    - Manuel d'utilisation de JumpStart
    - Clavier et souris
    - Mini DisplayPort vers dongle DVI-D
    - Adaptateur DVI-VGA (2 par module C02I-SL)
    - Adaptateurs DVI-Component (2 par module C02I-SL)
    - Adaptateurs DVI-HDMI (2 par module C02I-SL)

Composants du panneau avant



1	Lecteur optique	5	USB 3.0 (2, bleu)
2	Bouton Power	6	Connecteur de casque
3	Voyant d'activité du disque dur	7	Connecteur de microphone
4	Port USB 2.0 (noir)	8	Connecteur FireWire IEEE–1394a

Composants du panneau arrière



1	Connecteur du cordon d'alimentation	**8**	Connecteur de sortie audio (vert)
2	Connecteur/port de souris PS/2 (vert)	**9**	Connecteur de microphone (rose)
3	Ports USB 2.0 (4, noir)	**10**	Ports USB 3.0 (2, bleu)
4	Connecteurs réseau J-45 (orange) *Le connecteur inférieur est compatible AMT*	**11**	Connecteur FireWire IEEE–1394a
5	Connecteur d'entrée audio (bleu)	**12**	Connecteur de clavier PS/2 (violet)
6	Connecteur de carte graphique	**13**	Bouton d'alimentation arrière
7	Fente de sécurité	**14**	Voyants du test intégré BIST (Built-In Self-Test) pour l'alimentation

Avant de commencer

Avant de commencer votre installation :

- Allumez le mur d'affichage et l'UCE maître.
- Choisissez un emplacement pour le serveur JumpStart ayant accès à l'alimentation et permettant de le raccorder au mur d'affichage.
- Choisissez un emplacement pour le serveur qui présente un débit d'air non limité afin de ne pas dépasser la température maximale de 35°C.
- Si vous montez le serveur en rack, évitez tout chargement mécanique inégal. (Kit de montage en rack facultatif requis : 128-100102-01)
- Assurez-vous que l'installation MicroTiles comprend 1 à 6 UCE et une seule unité de contrôle externe maître.
- Assurez-vous que votre réseau fournit un accès Internet au serveur JumpStart. L'interface Web MicroTiles requiert Adobe Flash qui n'est pas préinstallé sur le serveur en raison de restrictions de licence.

Déballage du serveur JumpStart

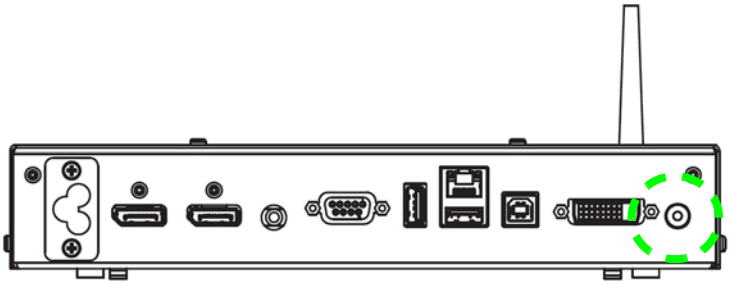
1. Retirez la boîte d'accessoires de la boîte du serveur JumpStart.
2. Sortez le serveur JumpStart de la boîte par les poignées sur les coins supérieurs du serveur.
3. Enlevez le clavier et la souris de la boîte d'accessoires.

Raccordement du serveur JumpStart à un mur de présentation

Le serveur JumpStart comprend un module d'affichage AMD FirePro W600 et 6 adaptateurs Mini DisplayPort-DVI. Avec cette configuration, vous pouvez connecter un maximum de 6 périphériques d'affichage au serveur JumpStart.

La connexion DVI-D requiert les données EDID (Extended Display Identification Data) qui sont détectées au démarrage.

1. Allumez les UCE et le mur d'affichage.
2. Identifiez l'UCE maître. Un voyant vert clignotant sur le côté droit du panneau arrière identifie l'UCE maître.



3. Reliez la plus petite extrémité de chaque adaptateur Mini DisplayPort-DVI au port qui se trouve à l'arrière du serveur. Assurez-vous de ne pas insérer les adaptateurs de la mauvaise façon dans les connecteurs.

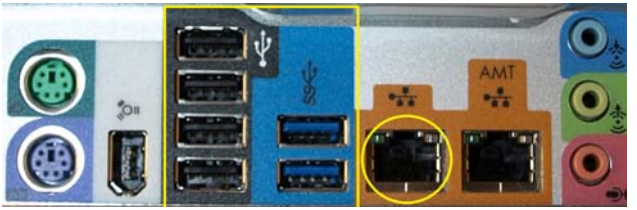
Port	Description
1	DVI
2	Mini DisplayPort

4. Connectez l'autre extrémité de chaque câble à un câble d'extension DVI (non fourni).
5. Reliez le câble d'extension à un dispositif d'affichage dans n'importe quel ordre.

6. Reliez le clavier et la souris aux ports USB à l'arrière du serveur JumpStart.

Si vous connectez le serveur directement à l'UCE maître à l'aide d'un câble Ethernet, sans utiliser de routeur, assurez-vous que les adresses IP sur le serveur et l'UCE maître sont configurées sur le même réseau. Pour configurer l'adresse IP du serveur, contactez votre administrateur réseau.

7. Reliez une extrémité d'un câble Ethernet CAT5 (non fourni) à un port Ethernet à l'arrière du serveur JumpStart.



8. Reliez l'autre extrémité à un port Ethernet sur l'UCE maître.

Connexion de l'alimentation

1. Reliez le câble d'alimentation (emballé séparément) à l'entrée CA située à l'arrière du serveur JumpStart.
2. Reliez l'extrémité comportant une fiche à trois broches à une prise de courant CA mise à la terre. La tension d'entrée doit être capable de supporter 100-240 VCA, 9,7 A.

Mettez le serveur sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation sur l'avant du serveur JumpStart et attendez que l'initialisation de Windows 7 soit terminée.

Si votre serveur JumpStart est connecté au Christie MicroTiles, l'assistant de connexion MicroTiles s'affiche. Voir *Suivez les instructions de l'assistant de connexion MicroTiles* à la page 13.

Suivez les instructions de l'assistant de connexion MicroTiles

1. Si l'assistant de connexion MicroTiles n'est pas ouvert, faites un clic droit sur l'icône Christie MediaServer dans la barre des tâches Windows et sélectionnez **MicroTiles Setup Wizard**.

   Si vous ne voyez pas l'assistant de connexion MicroTiles, débranchez l'une des sorties et branchez-la sur un moniteur d'ordinateur. Suivez les étapes 2 à 8, puis débranchez le moniteur d'ordinateur et rebranchez le connecteur au serveur JumpStart.

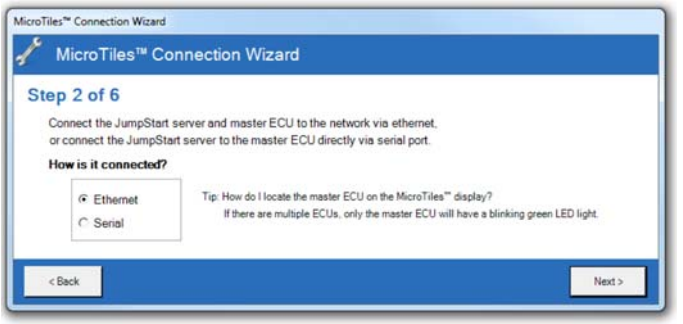
2. Cliquez sur **Suivant**.

MicroTiles™ Connection Wizard
MicroTiles™ Connection Wizard
Step 1 of 6
A MicroTiles™ display has been (or will be) connected to this computer
Let's spend a few moments to setup JumpStart.
Note: This wizard may reboot the server when complete
Disable wizard auto-popup when MicroTiles™ detected
No Thanks
Next >

   Si vous avez déjà configuré le mur de présentation, vous êtes invité à confirmer que vous souhaitez supprimer la configuration actuelle. Pour continuer, cliquez sur **Oui**.

3. Sélectionnez **Ethernet** ou **Série**. Cliquez sur **Suivant**.

   Si vous sélectionnez Ethernet, passez à l'étape 4. Si vous sélectionnez Série, passez à l'étape 5.


MicroTiles™ Connection Wizard
MicroTiles™ Connection Wizard
Step 2 of 6
Connect the JumpStart server and master ECU to the network via ethernet,
or connect the JumpStart server to the master ECU directly via serial port.
How is it connected?
Ethernet
Serial
Tip: How do I locate the master ECU on the MicroTiles™ display?
If there are multiple ECUs, only the master ECU will have a blinking green LED light.
< Back
Next >

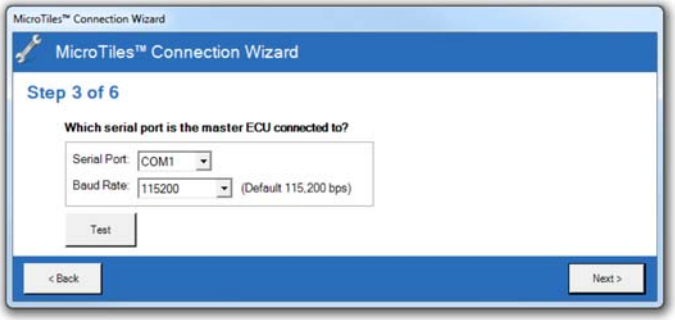
4. Renseignez les champs suivants :

Champ	Description
Adresse IP	Indiquez l'adresse IP de l'UCE maître.
Port	Le port de l'UCE maître auquel le serveur JumpStart est connecté.

MicroTiles™ Connection Wizard
MicroTiles™ Connection Wizard
Step 3 of 6
Where is the master ECU on the network?
IP Address: 192.168.232.192
Port: 3002 (default 3002)
Tip: Hold down the button on the master ECU for 10 seconds to display the IP Address (referred to on screen as Pair Remote Control).
Test
Note: The test may take a minute or two
< Back
Next >

5. Renseignez les champs suivants :

Champ	Description
Port série	Le port série de l'UCE maître auquel le serveur JumpStart est connecté.
Débit en bauds	Le débit du port série de l'UCE maître.



6. Cliquez sur **Test**.

   Si un message d'erreur apparaît, assurez-vous que votre UCE maître et votre mur de présentation sont sous tension et que votre serveur JumpStart est correctement branché.

7. Cliquez sur **Suivant**.

8. Sélectionnez l'une des options suivantes :

MicroTiles™ Connection Wizard
MicroTiles™ Connection Wizard
Step 4 of 6
Automatically configure MicroTiles™ resolution (server will restart) - Recommended
JumpStart will automatically set the EDID values on each ECU in order to achieve the maximum total canvas resolution supported by the graphic cards installed on the server.
Manually configure MicroTiles™ resolution
Use the MicroTiles™ WebUI to adjust the EDID values on each ECU as desired. Click here to access the WebUI.
For more information on customizing EDID values click for Help.
< Back
Next >

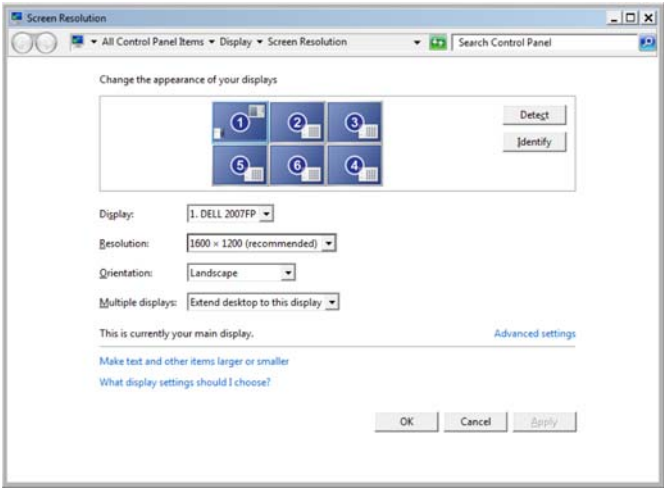
Option	Description
Configuration automatique de la résolution MicroTiles (le serveur redémarrera) - Recommandée	L'assistant de connexion MicroTiles définit les valeurs des données EDID (Extended Display Identification Data) de chaque UCE afin d'obtenir la résolution du réseau optimale prise en charge par le serveur. Tous les sous-alignements configurés seront réinitialisés. Si la configuration automatique échoue, un lien permettant d'accéder à l'interface Web MicroTiles s'affiche pour vous permettre de terminer la configuration manuellement.

Option	Description
Configuration manuelle de la résolution MicroTiles	1. Cliquez sur **Cliquez ici pour accéder à l'interface utilisateur Web.** 2. Cliquez sur **Canvas Management** (Gestion du réseau) > **Layout** (Agencement) > **Subarray Configuration** (Configuration du sous-alignement). 3. Cliquez sur **Auto Subarray** (Sous-alignement automatique). 4. Cliquez sur **Source Management** (Gestion de la source) > **Customize EDID** (Personnaliser EDID). 5. Réglez les options **Horizontal Size** (Taille horizontale), **Vertical Size** (Taille verticale) et **Frame Rate** (Taux de trame) pour qu'elles correspondent à votre mur d'affichage. Lorsque vous réglez ces paramètres, la définition requise pour y parvenir est mise à jour de manière dynamique. Nous recommandons de ne pas dépasser une bande passante de 150 MHz. Lorsque vous avez terminé. 6. Cliquez sur **Appliquer**. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur MicroTiles (020-100329-XX).

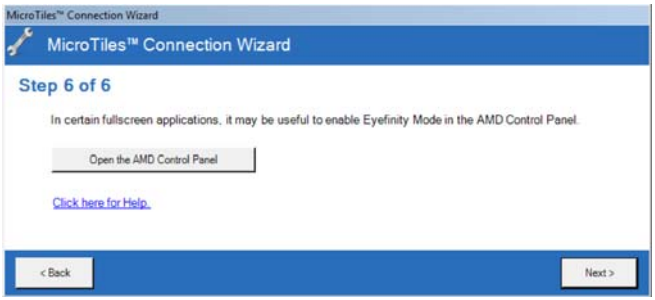
7. Cliquez sur **Suivant** deux fois.

8. Réglez les paramètres d'affichage de bureau Microsoft Windows. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

   Pour détecter votre configuration actuelle, cliquez sur **Detect** (Détecter). Pour afficher les nombres correspondants à vos affichages sur votre mur, cliquez sur **Identify** (Identifier).



9. Cliquez sur **Open the AMD Control Panel** (Ouvrir le panneau de configuration AMD) si vous utilisez plusieurs UCE et voulez afficher des applications plein écran ou utiliser le Christie Interactivity Kit sur l'ensemble du réseau. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne du Catalyst Pro Control Center.


MicroTiles™ Connection Wizard
MicroTiles™ Connection Wizard
Step 6 of 6
In certain fullscreen applications, it may be useful to enable Eyefinity Mode in the AMD Control Panel.
Open the AMD Control Panel
Click here for Help.
< Back
Next >

10. Cliquez sur **Suivant**.
11. Cliquez sur **Terminé**.

Modifier les paramètres du mur de présentation

Faites un clic droit sur l'icône Christie MediaServer dans la barre des tâches Windows et sélectionnez l'assistant **MicroTiles Setup Wizard**.

Mise à jour du logiciel Java

Ne mettez pas à jour le logiciel Java si le serveur Web est en cours d'exécution.

1. Sur le bureau du serveur JumpStart, faites un clic droit sur **Computer** (Ordinateur), puis cliquez sur **Manage** (Gérer).
2. Double-cliquez sur **Services and Applications** (Services et applications) dans le volet gauche.
3. Double-cliquez sur **Services** dans le volet droit.
4. Faites un clic droit sur **Christie Web Server** (Serveur Christie Web), puis cliquez sur **Stop** (Arrêter).
5. Cliquez sur > **Start** > **Control Panel** > **Java (32-bit)** (Lancer le Panneau de configuration Java (32 bits).
6. Cliquez sur l'onglet **Update** (Mettre à jour). Cliquez sur **Update Now** (Mettre à jour maintenant).
7. Retournez à la liste Services, faites un clic droit sur **Christie Web Server** (Serveur Christie Web), puis **Start** (Démarrer).

Mise à jour de l'UCE et du micrologiciel MicroTiles

Pour travailler avec JumpStart, vos UCE et MicroTiles requièrent la dernière version du micrologiciel.

Si vous devez mettre à niveau le micrologiciel, l'assistant de connexion MicroTiles affiche un message et fournit un lien vers l'interface Web MicroTiles. Cliquez sur le lien, puis sur **Configuration** > **Firmware Upgrade** (Mise à niveau du micrologiciel) > **ECUs and MicroTiles** (UCE et MicroTiles).

Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur MicroTiles (020-100329-XX) sur www.microtiles.com. Cliquez sur **Downloads** (Téléchargements) > **User Manuals** (Manuels utilisateur).

Désactivation du protocole DHCP

Pour travailler avec JumpStart, votre UCE doit être mis en réseau avec le protocole DHCP désactivé.

Si le protocole DHCP est activé, l'assistant de connexion MicroTiles affiche un message et fournit un lien vers l'interface Web MicroTiles. Cliquez sur le lien, puis sur **Configuration** > **Ethernet**. Dans la liste déroulante **DHCP**, sélectionnez **Disabled** (Désactivé), puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur MicroTiles (020-100329-XX) sur www.microtiles.com. Cliquez sur **Downloads** (Téléchargements) > **User Manuals** (Manuels utilisateur).

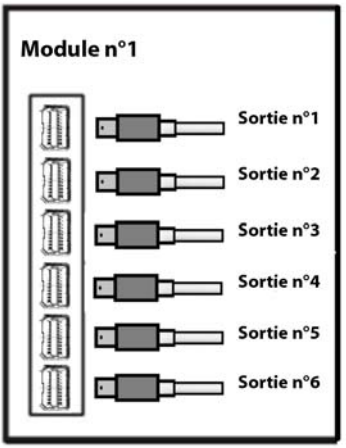
Connexions entrantes et sortantes

Vous pouvez utiliser une connexion DVI-I pour connecter le serveur JumpStart à d'autres périphériques tels qu'un ordinateur. Un adaptateur VGA-DVI-I, HDMI-DVI-I ou Component-DVI-I est requis pour utiliser les connexions RVB, HDMI ou Component. La résolution de la connexion DVI-I peut atteindre la résolution numérique WUXGA (1 920 x 1 200 x 24 bits) ou la résolution analogique QXGA (2 048 x 1 536 x 24 bits). Les taux de capture d'image DVI-I dépendront du nombre de captures simultanées et de la résolution.

Signaux de sortie

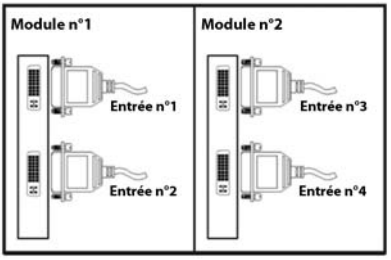
Les connecteurs Mini DisplayPort situés à l'arrière du serveur JumpStart permettent d'afficher une résolution WUXGA (1 920 x 1 200) à 60 Hz. Pour une résolution SXGA+, les taux de rafraîchissement sont compris entre 60 et 75 Hz. Des adaptateurs Mini DisplayPort-DVI-D sont inclus dans le serveur JumpStart.

Reliez les périphériques d'affichage ou d'UCE aux 6 Mini DisplayPorts sur le module de sortie.



Module d'entrée DVI-I de 2 ports

Chaque module d'entrée DVI-I comporte deux connecteurs DVI-I. Une source reliée au connecteur supérieur est considérée comme l'entrée n°1.



Le module d'entrée DVI-I peut prendre en charge les signaux d'entrée standard suivants : DVI-D, DVI-A, DVI-I, RVB/VGA (via un adaptateur HD15-DVI-I), câble RVB 3/4/5 (via un adaptateur approprié), HDMI (via un adaptateur HDMI-DVI-I) et Component (via un adaptateur Component-DVI-I). Le tableau suivant répertorie les spécifications des connecteurs d'entrée VGA standard :

Description du signal	ROUGE	VERT	BLEU	Horizontal/ composite	Vertical
RGB avec synchronisation H et V (5 fils) 1, 2, 3	Rouge	Vert	Bleu	Synchronisa-tion H	Synchro-nisation V
RGB avec synchronisation composite (4 fils) 1, 2, 3, 4, 5	Rouge	Vert	Bleu	Sync. composite	Pas de signal
RGB avec synchronisation sur le vert (3 fils) 4,5	Rouge	Vert avec synchroni-sation	Bleu	Pas de signal	Pas de signal

- Les signaux de synchronisation ne peuvent pas être échangés entre les connecteurs horizontaux/composite et les connecteurs verticaux.
- Les signaux de synchronisation peuvent être de polarité positive ou négative.
- Une synchronisation présente sur des signaux RVB sera ignorée lorsqu'une synchronisation composite ou séparée est entrée.
- La synchronisation peut être bi-niveau.
- « Pas de signal » signifie qu'aucun signal ne doit être appliqué à l'entrée.

Aucun signal DVI

Si vous ne voyez pas de sortie sur l'un des dispositifs d'affichage, un problème relatif aux données EDID est peut-être survenu.

1. Fermez tous les programmes.
2. Sélectionnez **Start** (Démarrer)> **Shutdown** (Arrêter).
3. Débranchez le serveur JumpStart de l'alimentation secteur.
4. Changez les câbles ou modifiez l'emplacement des connecteurs.
5. Rebranchez le serveur JumpStart sur l'alimentation secteur.
6. Mettez le serveur JumpStart en marche et confirmez que la configuration est correcte.

Identification des pannes de disque dur

Parfois un disque dur défaillant peut recommencer à fonctionner après que vous ayez redémarré le serveur JumpStart ou après que vous ayez retiré et réinstallé le disque dur. Si vous continuez d'utiliser un disque dur défaillant, vous risquez de perdre des données. Remplacez tous les disques durs qui montrent des signes de défaillance.

Quand un disque dur commence à présenter une défaillance, un message **POST** contenant une liste des disques durs défaillants s'affiche lorsque le serveur JumpStart est redémarré.

Mettez le serveur hors tension

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation/de veille, certains composants d'alimentation et circuits internes restent actifs jusqu'à ce que le serveur JumpStart soit débranché de la prise de courant.

Lorsque vous éteignez le serveur JumpStart à des fins de maintenance, débranchez le cordon d'alimentation du secteur. Si vous ne retirez pas le câble d'alimentation, les risques de lésions corporelles, de chocs électriques ou de dommages matériels seront plus élevés.

1. Fermez tous les programmes.
2. Sélectionnez **Start** > **Shutdown** (Démarrer/Arrêter).

Caractéristiques techniques

Châssis principal

Baies	3 baies de disques SATA 3,5 pouces connectables à chaud 2 baies média
Logements pour carte d'extension	2 ports PCIe 3.0 x16 (x16 mécanique) 1 port PCIe 3.0 x8 (x8 mécanique) 1 port PCIe 2.0 x4 (x8 mécanique) 1 port PCIe 2.0 x1 (x4 mécanique) 1 port PCI 33 MHz
Refroidissement	1 ventilateur de processeur 92 mm 2 ventilateurs d'évacuation arrière 1 ventilateur d'entrée avant 1 ventilateur de mémoire 60 mm (arrière) 1 ventilateur de mémoire 40 mm (avant)
Jeu de puces	Intel® C602
Processeur	Intel® Xeon™ E5-1620 3,6 GHz 10 M
Système d'exploitation	Windows 7 Professionnel 64 bits
Logiciel d'application	Logiciel de contrôle de mur de présentation JumpStart

Mémoire principale

Type	DDR3-1600 RDIMM ECC
Capacité standard	16 Go (4 x 4 Go)
Protection de mémoire	Fonctionnalités avancées de code de détection d'erreur (ECC) et de réserve en ligne

Interfaces d'E/S (entrée/sortie)

Souris	1
Clavier	1
Ports USB 2.0	5 (1 à l'avant, 5 à l'arrière, 3 internes)
Ports USB 3.0	4 (2 à l'avant et 2 à l'arrière)
IEEE 1394 (Firewire)	2 (1 à l'avant et 1 à l'arrière)
RJ-45 (LAN)	2

Stockage

Capacité	1 TB
Interface	Serial ATA
Taux de transmission synchronisé (maximal)	6 Go/s
Vitesse de rotation	7 200 TPM
Taille du cache	64 MB

Puissance requise

Standard	Bloc d'alimentation personnalisé 800 watts
Plage de tension	100-240 V
Tension nominale d'entrée	100-240 V
Fréquence nominale d'entrée	50/60 Hz
Courant nominal d'entrée	3 A

Unités périphériques

Clavier	Type	Générique
	Interface	PS/2 ou USB
Souris	Type	Souris optique deux touches avec molette
	Interface	PS/2 ou USB

Sortie graphique (AMD FirePro W600)

Format de carte	PCI Express Gen3 x16
Facteur de forme	Pleine hauteur, demi-longueur
Mémoire graphique	GDDR5 2 Go
Nombre de canaux de sortie	6
Résolution numérique de sortie maximale par canal	4 096 x 2 160 (4 K), 30 bpp à 60 Hz - DisplayPort 1.2 2 560 x 1 600 (WQXGA) - DVI liaison double 1 920 x 1 200 (WUXGA) - DVI liaison unique
Définition de résolution max.	165 MHz
Définition de résolution min.	25 MHz
Nombre max. de cartes par système	1 (6 canaux d'affichage)
Connecteurs	Connecteurs 6 mDP (compatibles avec toutes les autres sorties avec adaptateurs)
Consommation d'énergie maximale	75 watts
Modes d'affichage pris en charge	Tous disponibles en 16 bpp et 32 bpp
Protocole DisplayPort	1.2

Entrée DVI (C02I-SL)

Ce tableau répertorie la fréquence d'affichage des images pour des sources non entrelacées et la fréquence du champ d'application pour des sources entrelacées. Les signaux seront affichés à une fréquence plus faible (c.-à-d. des images seront abandonnées).

La carte de capture C02I-SL peut éventuellement afficher des résolutions non répertoriées dans le tableau. Néanmoins, la qualité de l'image n'est pas garantie.

Format de carte	Adaptateur PCIe 1.0 x 4 à 2,5 GHz
Facteur de format	Pleine hauteur, demi-longueur
Mémoire de saisie vidéo	64 Mo triple mise en mémoire tampon
Nombre de canaux d'entrée	2 (connecteurs DVI-I)
Nombre max. de cartes par système	2 (4 canaux)
Résolutions d'entrée prises en charge - Numérique	640x480 (VGA), 800x600, 1 024x768, 1 280x1 024, 1 600x 1 200, 1 920x1 080, 1 920x1 200 (WUXGA)
Résolutions d'entrée prises en charge - Analogique	640x480 (VGA), 800x600, 1 024x768, 1 280x1 024, 1 600x1 200, 1 920x 1 080, 2 048x1 536 (QXGA)
Résolutions d'entrée prises en charge - HD	480p, 576p, 720p, 1080p
HDCP	Non pris en charge.
Type de connecteur d'entrée	DVI-I ou HD15 VGA, HDMI, composant (avec adaptateur)
Consommation	15 watts (maximum)
Puissance requise	+3,3 V à 0,25 A, +12 V à 2 A
Variation de la fréquence horizontale	15 – 110 kHz
Plage de fréquence verticale	25 – 200 Hz
Format de balayage	Progressif
Fréquence d'horloge Dot (pixel)	Analogique : 25 – 170 MHz Numérique : 25 – 165 MHz
Pixels actifs par ligne de balayage	640 min., 2048 max. (analogique), 1920 max. (numérique)

Lignes actives par champ/balayage non entrelacé	480 min., 1 536 max. (analogique), 1 200 max. (numérique)
Types de synchronisation	H et V séparés Composite (biniveau) Synchronisation sur le vert (biniveau) Liaison unique DVI
Polarité	Positive ou négative (synchronisation H/V séparée, synchronisation composite)
Niveaux d'entrée R, V, B – avec sync : R, V, B - sans sync :	1 Vp-p ±2 dB (0,79 Vp-p – 1,26 Vp-p) 0,7 Vp-p ±2 dB (0,56 Vp-p – 0,88 Vp-p)
Tension de décalage d'entrée	± 2 V
Impédance nominale	75 ohms

Adaptateur de serveur carte réseau PCI Express Gigabit intégré

Interface réseau	10/100/1000-T
Compatibilité	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T
Méthode de transfert de données	PCI Express, 4 logements
Connecteur	RJ-45
Taux de transmission du réseau : 10Base-T (semi-duplex) : 10Base-T (duplex intégral) : 100Base-TX (semi-duplex) : 100Base-TX (duplex intégral) : 1000BaseTX (semi-duplex et duplex intégral) :	 10 Mb/s 20 Mb/s 100 Mb/s 200 Mb/s 2 000 Mb/s
Câblage pris en charge 10Base-T : 10/100/1000Base-TX :	 Cat. 3, 4, 5 UTP ; jusqu'à 100 m Cat. 5 UTP ; jusqu'à 100 m

Sécurité

- CAN/CSA C22.2 No. 60950
- UL 60950-1
- EN/IEC 60950-1

Compatibilité électromagnétique

Émissions	FCC CFR47, Section 15, Sous-section B, Classe A — Eléments rayonnants involontaires
	CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)
	CISPR 22 / EN55022 Classe A - Équipement de technologie de l'information
Immunité	Exigences CEM CISPR 24 / EN55024 — Caractéristiques des perturbations radioélectriques
Marquage	Les contrôleurs sont conçus pour respecter les règles et règlements nécessaires pour que le produit soit vendu dans différents marchés régionaux, y compris aux États-unis et au Canada, en Union européenne, en Australie/Nouvelle-Zélande, au Koweït, en Chine, en Corée, au Japon, au Mexique, en Ukraine, en Russie, en Afrique du Sud et en Arabie Saoudite.

Fiabilité et état de service

Fiabilité	IMED des composants principaux	50 000 heures
État de service	MTTR	15 minutes max.

Qualité

- Fabriqué dans un établissement canadien de Christie certifié aux normes ISO 9001:2000 et ISO 14001:2004

Environnement

Fonction-nement	Température	De +5°C à +35°C REMARQUE : Si l'altitude est supérieure à 1 525 m, réduire la valeur nominale de la température de 1°C par tranche de 305 m	
	Humidité relative	De 8 à 85 % sans condensation	
	Altitude	De 0 à 3 048 m maximum	
	Choc (événement isolé uniquement)	Demi-sinusoïdal : 40 g, 2-3 ms	
	Vibration (aléatoire, non continue)	0,5 g (rms), 5-300 Hz	
En état de non-fonction-nement	Stockage	température	-40°C à +60°C HINWEIS: Si l'altitude est supérieure à 1 525 m, réduire la valeur nominale de la température de 1°C par tranche de 305 m
		Humidité relative	De 8 à 90% sans condensation
	Transport	Choc (événement isolé uniquement)	Demi-sinusoïdal : 160 cm/s, 2-3 ms (~100 g) Carré : 422 cm/s, 20 g
		Altitude	De 0 à 9 144 m maximum
		Vibration (aléatoire, non continue)	2 g (rms), 10 à 500 Hz

ASSY TECH DOCS JumpStart Srvr

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000

France
ph: +33 (0) 1 41 21 00 36

Germany
ph: +49 2161 664540

Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 100

Middle East
ph: +971 (0) 4 299 7575

Spain
ph: + 34 91 633 9990

Singapore
ph: +65 6877-8737

Beijing
ph: +86 10 6561 0240

Shanghai
ph: +86 21 6278 7708

Japan
ph: 81-3-3599-7481

South Korea
ph: +82 2 702 1601

For the most current technical documentation, please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®